INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

	OCB-226A	PCT/JP2004/014582
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ F16D65/20, F16D65/32		
According to International Patent Classification (IPC) or to both nation	onal classification and IPC	
B. FIELDS SEARCHED		
Minimum documentation searched (classification system followed by Int.Cl ⁷ F16D65/20, F16D65/32, B60T7	classification symbols) /02, B60T7/12-8	/96, В60Т13/12
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 1	Jitsuyo Shinan Tor Toroku Jitsuyo Shi	roku Koho 1996-2004 nan Koho 1994-2004
Electronic data base consulted during the international search (name o	f data base and, where prac	ticable, search terms used)
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category* Citation of document, with indication, where		· -
Y JP 10-512947 A (ITT Automot A 08 December, 1998 (08.12.98) Page 6, line 26 to page 9, 1 & US 5954162 A Column 3, line 5 to column 4 & WO 96/23685 A1 & EI & DE 19502927 A1	, ine 5; Figs. 1,	2,3
·	line 2; Figs. 4	
& DE 19620344 A1 X Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family	gnnev
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family	
Date of the actual completion of the international search 22 December, 2004 (22.12.04)		ternational search report , 2005 (11.01.05)
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer	-: -
Facsimile No. orm PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/014582

	PCT/JP2	2004/014582
a). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
JP 11-507714 A (ITT Automotive Europe GmbH), 06 July, 1999 (06.07.99), Figs. 1, 2 & US 6053289 A Figs. 1, 2 & WO 97/00387 A1 & DE 19521634 A1		3
annexed to the request of Japanese Utilit Model Application No. 82483/1989(Laid-ope No. 22140/1991) (Hosei Brake Industry Co., Ltd.), 06 March, 1991 (06.03.91), Fig. 1	y	3
	JP 11-507714 A (ITT Automotive Europe Gm 06 July, 1999 (06.07.99), Figs. 1, 2 & US 6053289 A Figs. 1, 2 & WO 97/00387 Al & DE 19521634 Al Microfilm of the specification and drawin annexed to the request of Japanese Utilit Model Application No. 82483/1989 (Laid-ope No. 22140/1991) (Hosei Brake Industry Co., Ltd.), 06 March, 1991 (06.03.91), Fig. 1 (Family: none)	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages JP 11-507714 A (ITT Automotive Europe GmbH), 06 July, 1999 (06.07.99), Figs. 1, 2 & US 6053289 A Figs. 1, 2 & WO 97/00387 Al & DE 19521634 Al Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 82483/1989 (Laid-open No. 22140/1991) (Hosei Brake Industry Co., Ltd.), 06 March, 1991 (06.03.91), Fig. 1 (Family: none)

発明の属する分野の分類(国際特許分類(1PC))

Int. C17 F16D65/20, F16D65/32

関査を行った分野

C.

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 F16D65/20, F16D65/32, B60T 7/02, B60T 7/12-8/96, B60T13/12

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

関連すると認められる文献

1971-2004年 1996-2004年

日本国実用新案登録公報

日本国登録実用新案公報 1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の
Y ·	JP 10-512947 A (アイティーティー・オートモーテ	1
	イブ・ヨーロップ・ゲーエムバーハー) 1998. 12.08,第	
	6頁第26行~第9頁第5行、第1図、第2図 & US 595	
		I

4162 A, 第3欄第5行~第4欄第42行 & WO 96/ Ą 2. 3 23685 A1 & EP 807043 B1 & DE 1 9502927 A1

Y JP 2000-504811 A (アイティーティー・マニュフ 1 ァクチュリング・エンタープライゼス・インコーポレイテッド)

2000.04.18, 第11頁第25行~第17頁第2行、図 Α 2, 3

X C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 11. 1. 2005 22. 12. 2004 国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) 3 W

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

藤井

8817

番号

電話番号 03-3581-1101 内線 6352

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
	4, 図6 & US 6311808 B1, 第5欄第7行~第8欄第26行, Fig. 4, Fig. 6 & WO 97/2929 2 A2 & EP 877693 B1 & DE 19620 344 A1	WIS ONLY AGENTS AND A
A	JP 11-507714 A (アイティーティー・オートモーティブ・ヨーロップ・ゲーエムバーハー) 1999. 07. 06, Fig. 1, Fig. 2 & US 60 53289 A, Fig. 1, Fig. 2 & WO 97/00 387 A1 & DE 19521634 A1	3
A	日本国実用新案登録出願1-82483号(日本国実用新案登録出願公開3-22140号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(豊生ブレーキ工業株式会社) 1991.03.06,第1図(ファミリーなし)	3
-		
·		